Index of Claims

| Application/Control No. | Applicant(s)/Patent under Reexamination |
|-------------------------|---|
| 10/729,839              | HOFFMANN, KURT                          |
| Examiner                | Art Unit                                |
| Wilson Lee              | 2821                                    |

| 7 | Rejected |
|---|----------|
| = | Allowed  |

| _ | (Through numeral)<br>Cancelled |
|---|--------------------------------|
| + | Restricted                     |

| /2 | Non-Elected  |
|----|--------------|
| _  | Interference |

| A | Appeal   |
|---|----------|
| 0 | Objected |

| The state of the | laim  | Date            |          |        |               |        |        |                | Cla      | Claim Date |             |     |        |        |          |               | Claim  |   |          | Date   |    |     |   |   |        |   |          |          |          |          |   |
|--|-------|-----------------|----------|--------|---------------|--------|--------|----------------|----------|------------|-------------|-----|--------|--------|----------|---------------|--------|---|----------|--------|----|-----|---|---|--------|---|----------|----------|----------|----------|---|
| Single   S | 1 - 1 | S               | Π        | Т      |               | Г      | П      | П              | $\neg$   |            |             |     | П      | Т      | Т        | Т             | Т      |   |          | $\neg$ |    |     |   |   |        |   |          |          |          | $\neg$   |   |
| Single   S | !   🚊 | 2               | i I      | -      |               |        | ΙI     | ll             |          |            | 70          | ļue |        | Ì      |          |               |        |   |          |        | ਕੂ | Ē   |   |   |        |   |          |          | ı        | - 1      |   |
| Single   S | :   문 | 2               | li       | -      |               | ı      |        |                |          |            | Œ           | 훒   | ĺΙ     | ٠.     |          |               | 1      | Ш |          |        | Œ  | 爰   | ı |   |        |   |          |          | 1        |          | ĺ |
| Section   Sect |       | -               | II       |        |               | 1      |        | 1 1            |          |            |             | U   | ll     | ı      | - 1      |               | 1      |   |          |        |    | 0   | ŀ |   |        |   |          |          |          |          |   |
| 3  | TO.   | $\overline{\ }$ | П        | T      | T             | 1      | П      | П              | 1        |            |             | 51  | П      | $\neg$ | Т        | ┰             | 1.     | П |          |        |    | 101 | Г | П |        |   |          |          |          |          |   |
| 4  | 2     | V               | $\sqcap$ | T      |               | Т      | П      | П              | 7        |            |             |     | П      | $\neg$ | T        | 丁             | Τ      | П |          |        |    | 102 | Г |   |        |   | П        |          | П        |          |   |
| 4  | 3     | Z               |          | Т      |               | Т      | П      | П              | _        |            |             | 53  |        |        | T        | $\Box$        | Т      | П |          |        |    | 103 |   |   |        |   |          |          | $\Box$   |          |   |
| 6   0  |       | 7               | $\Box$   | Т      | $\neg \vdash$ | 1      | П      | П              |          |            |             | 54  |        | $\Box$ | T        | T             | Т      |   | П        |        |    | 104 |   |   |        |   |          |          |          |          | Γ |
| 6   0  | 5     | 0               | П        | Т      | Т             | Т      | П      | П              |          |            |             | 55  |        | $\neg$ | Т        | $\neg$        | T -    | П | П        |        |    | 105 |   | П |        |   |          |          |          |          |   |
| 17   | 6     | O               | П        | T      | ┰             | 1      | П      | П              |          |            |             | 56  | П      | Т      | Т        | П             | Т      | П |          | $\neg$ |    | 106 |   | П |        |   |          |          | П        |          | Π |
| S  |       |                 | П        | Т      | Π.            | T      | П      | П              |          |            |             | 57  |        |        | T        |               |        | Π | T        |        |    | 107 |   |   |        |   |          |          |          |          |   |
| 10   | 8     | 7               |          | Т      | $\top$        |        | П      | П              |          |            |             | 58  |        | $\Box$ | $\Box$   |               |        |   |          |        |    | 108 |   |   |        |   |          |          |          |          |   |
| 10   |       | o               | П        | T      | T             |        | П      |                |          |            |             | 59  |        |        | $\top$   | Π.            |        | П |          |        |    | 109 |   | П |        |   |          |          |          |          |   |
| 12   |       | 7               | $\sqcap$ | T      | $\neg$        | Т      |        | П              |          |            |             | 60  | П      | $\neg$ | T        | $\neg \vdash$ | Т      | П |          | ╗      |    |     | Г | П | Г      |   | П        |          | П        | $\neg$   |   |
| 13   | 11    | 7               | П        | T      | $\top$        | 1      | П      | П              | _        |            |             | 61  | П      |        | T        |               |        | П |          | $\neg$ |    | 111 |   |   |        |   |          |          |          | $\Box$   |   |
| 13   |       | 7               | $\Box$   | 7      | _             | T      | П      |                | ╗        |            |             | 62  |        |        | $\neg$   | T             |        | П |          |        |    | 112 | Г | П |        |   | $\Box$   | П        | $\sqcap$ | $\neg$   | Γ |
| 14   |       | 1               | $\Box$   | 十      |               |        | П      | 口              | $\neg$   |            |             |     | П      | 寸      | $\neg$   | $\top$        | Т      | П | 一        | 7      |    | 113 |   | П |        |   | П        |          | $\sqcap$ | $\Box$   | Γ |
| 15   |       | 7               | $\sqcap$ | 丁      | $\top$        | Т      | П      | П              | $\neg$   |            |             |     | П      | 寸      | す        | 十             | Т      | П | T        | 7      |    | 114 | Г | П |        |   | $\sqcap$ | П        |          |          | Г |
| 16   | 15    | 7               | $\sqcap$ | 十      | T             | 1      | П      |                | 1        |            |             |     | П      | 7      | $\neg$   | 丁             | Τ      | П | コ        | 1      |    | 115 |   | П |        |   | $\Box$   |          | $\Box$   | $\Box$   | Γ |
| 17   |       | E               | $\sqcap$ | 十      | $\top$        | Τ      | П      |                |          |            |             |     |        | $\neg$ | $\neg$   | $\top$        | Т      | П | ヿ        |        |    | 116 | П | П |        |   | П        |          |          | $\neg$   | Γ |
| 18   |       |                 | $\Box$   | 十      |               | T      | П      | П              | $\neg$   |            |             |     | П      | $\neg$ | $\top$   | $\top$        | Т      | П |          | 1      |    | 117 | Г | П |        |   | П        |          |          | $\dashv$ |   |
| 19   |       | abla            | $\sqcap$ | $\top$ | $\top$        | Τ      | П      | П              | ┪        |            |             |     | П      | 7      | 7        | $\top$        | 7      | П | $\neg$   |        |    |     |   | П | Г      |   | П        | П        | $\dashv$ | ヿ        | Π |
| To   To   To   To   To   To   To   To  | _     | Ξ               | $\sqcap$ | 十      |               | 1      | $\Box$ | П              | 7        |            |             |     | П      | ヿ      | $\neg$   | ┪             | 1      | П |          |        |    |     |   | П |        |   | П        |          | $\Box$   | ╛        | Г |
| 122   123   123   123   124   124   125   127   127   127   127   127   128   128   128   128   128   129   130  | 20    |                 | $\sqcap$ | 十      | 7             | 十      | М      | Н              | $\neg$   |            |             | 70  | П      | 寸      | 寸        | $\dashv$      | $\top$ | П | $\neg$   |        |    |     |   | П | _      |   | П        |          | $\dashv$ | $\neg$   | Г |
| 122   123   123   123   124   124   125   127   127   127   127   127   128   128   128   128   128   129   130  |       | Ξ.              | П        | $\top$ | 1             | 1      | П      | H              | $\neg$   |            |             | 71  | П      | 寸      | $\dashv$ | $\neg$        | Τ      | П |          | 7      |    |     | Г | П |        |   | П        |          |          |          | Г |
| 24 /   74   124     25 /   75   125     28 /   76   126     27 /   127   127     28 /   78   128     29 /   79   129     30 /   80   130     31 /   81   131     32 /   82   132     33 /   83   133     33 /   84   134     35 /   86   136     37 /   86   136     37 /   88   138     39 /   88   139     40 /   90   140     41 /   91   141     42 /   92   142     45 /   95   145     46 /   96   146     47 /   97   147   | 22    | 7               | П        | 丁      | $\neg \vdash$ | Т      | П      | П              | 1        |            |             | 72  | П      | T      | ヿ        | ┰             | Т      | П | T        |        |    |     | Г |   |        |   |          |          |          |          | Г |
| 24 /   74   124     25 /   75   125     28 /   76   126     27 /   127   127     28 /   78   128     29 /   79   129     30 /   80   130     31 /   81   131     32 /   82   132     33 /   83   133     33 /   84   134     35 /   86   136     37 /   86   136     37 /   88   138     39 /   88   139     40 /   90   140     41 /   91   141     42 /   92   142     45 /   95   145     46 /   96   146     47 /   97   147   | 23    | 7               | ŀΤ       | 丁      | 1             | Т      | П      | П              | $\neg$   |            |             | 73  | П      | _      | ╗        | Т             | T      | П |          |        |    | 123 |   | П |        |   |          |          | ヿ        |          | Γ |
| 75   | 24    | 7               | $\sqcap$ | 丁      | $\neg$        | $\top$ | П      | П              | 1        |            |             | 74  | П      |        | 7        | $\neg$        | T-     | П |          | 7      |    | 124 |   | П |        |   |          |          | $\Box$   | ╗        | Г |
| 26   76   126     (27   127   127     28   128   128     29   79   129     30   80   130     31   81   131     32   83   132     33   83   133     34   84   134     35   85   136     37   86   136     37   87   137     38   88   138     39   139     40   90   140     41   91   141     42   92   142     43   94   144     45   96   146     46   96   146     47   97   147  |       | 7               |          | す      | 十             | Т      | П      | П              | ╗        |            |             |     | П      | $\neg$ | $\dashv$ | $\neg$        | $\top$ | П |          | 7      |    | 125 |   | П | Г      |   | П        |          | $\Box$   | ╗        | Г |
| 127  |       | 7               | $\sqcap$ | 十      | 十             | 十      | П      | П              | -1       |            |             |     | П      | $\neg$ | $\top$   | 十             | T      | П |          | ╗      |    | 126 | Г | П |        |   |          |          |          | $\neg$   | Γ |
| 28 /       78         128         129             129  | (27)  | 7               | П        | 丁      | Ť             | T      | П      | П              | _        |            |             |     | П      | 7      | T        | 一门            | 1      | П | T        |        |    | 127 | Г | П |        |   | П        |          |          |          | Г |
| 29 /   79   129     30 /   80   130     31 /   81   131     32 /   82   132     33 /   83   133     34 /   84   134     35 /   85   135     36 /   86   136     37 /   86   136     37 /   88   136     39 /   88   138     39 /   90   140     41 /   91   141     42 /   92   142     43 /   93   143     44 /   94   144     45 /   96   146     47 /   97   147  |       | 1               | $\sqcap$ | 十      | 1             | 1      | П      | П              |          |            |             | 78  | П      | $\neg$ | 7        | $\neg$        | $\top$ | П |          |        |    | 128 | Г | П |        |   | П        |          |          | ╗        | Г |
| 31 /   81   131   132     32 /   83   132   133     33 /   84   134   134     35 /   85   135   135     36 /   86   136   137     38 /   88   138   137     38 /   88   138   139     40 /   90   140   141     41 /   91   141   141     42 /   92   142   143     43 /   93   143   144     44 =   94   144   144     46   96   146   147  | 29    | 7               | П        | 丁      | $\top$        | T      | П      | П              | _        |            |             |     | П      | T      | T        | $\neg$        | T      | П |          |        |    |     | Г | П |        |   | П        |          | ヿ        | ヿ        | Г |
| 32   | 30    | 1               | $\sqcap$ | $\top$ | 十             | $\top$ | П      | П              | _        |            |             | 80  | П      |        | T        | 十             | Т      | П |          |        | -  | 130 |   | П |        |   | $\Box$   |          |          | ヿ        | Г |
| 32   | 31    | $\mathcal{I}$   | П        | ╅      | 一             | $\top$ | П      | П              | _        |            |             | 81  | П      | $\neg$ | $\neg$   | ┰             | T      | П | T        | 7      |    | 131 |   | П |        | П | П        |          |          | ヿ        | Г |
| 33   | 32    |                 | П        | Т      | 丁             | Т      | П      | П              |          |            |             |     | П      | T      | T        | ┪             | 1      | П | ╗        |        |    |     |   |   |        |   | П        |          | T        | ╗        | Г |
| 35   | 33    | .7              | П        | 丁      | ╗             | Т      | П      | П              | _        |            |             | 83  | П      | $\neg$ | T        | T             | 1      | П | П        |        |    | 133 |   | П |        |   | П        |          |          | $\neg$   | Г |
| 35   |       | 7               |          | T      | $\top$        | Т      | П      | П              | <u> </u> |            |             |     | П      | ┪      | T        | T             | Τ      |   | $\neg$   |        |    | 134 |   | П |        |   | Π        |          | ヿ        | ヿ        | Г |
| 36   37   38   37   38   38   38   38   38   38   38   38   38   38   38   39   38   39 <td< td=""><td></td><td></td><td><math>\sqcap</math></td><td>T</td><td>Т</td><td>Т</td><td>П</td><td>П</td><td>7</td><td></td><td></td><td></td><td>П</td><td>寸</td><td>7</td><td>T</td><td>1</td><td>П</td><td>7</td><td>7</td><td></td><td>135</td><td></td><td>П</td><td></td><td>П</td><td>П</td><td></td><td><math>\Box</math></td><td>╛</td><td>_</td></td<>   |       |                 | $\sqcap$ | T      | Т             | Т      | П      | П              | 7        |            |             |     | П      | 寸      | 7        | T             | 1      | П | 7        | 7      |    | 135 |   | П |        | П | П        |          | $\Box$   | ╛        | _ |
| 37   | 36    | 7               | $\Box$   | T      | 丁             | Т      | П      | П              | 7        |            |             |     | П      | $\neg$ | 十        | +             | 1      | П | 寸        |        |    |     | П | П |        |   | П        | $\sqcap$ | $\dashv$ | 一        | Γ |
| 38 / 88   39 / 138   40 / 90   41 / 91   42 / 92   43 // 93   44 2 93   45 95   46 96   47 97  |       | 7               |          | $\top$ |               | Т      | П      | $\sqcap$       | $\neg$   |            |             |     | П      | 寸      | $\dashv$ | 十             | $\top$ | П | ┪        | 7      |    | 137 |   | П |        |   | $\sqcap$ |          | $\dashv$ | ╛        | Γ |
| 39 / 139 140 140 141 141 142 143 144 145 146 147 147 147 147 147   |       | _               | $\sqcap$ | 十      | $\top$        | Τ      | П      | $\sqcap$       | 7        |            |             |     | П      | _      | 7        | 1             | 1      | П | $\dashv$ | 1      |    |     | П | Н |        | П | 一        | П        | ヿ        | 一        | Г |
| 40   |       |                 | $\Box$   | $\top$ | $\top$        | Т      | П      | П              |          |            |             |     | П      | $\neg$ | $\top$   | Т             | Т      | П | ヿ        |        |    |     | П | П |        |   | $\Box$   | П        | ヿ        | ┪        | _ |
| 41 / 91   42 / 92   43 // 93   44 - 94   45   95   46   96     47   97   |       | 7               | $\Box$   | ╅      | $\top$        | Т      | П      | П              |          |            |             |     | П      | 寸      | 7        | 十             | $\top$ | П | ┪        |        |    |     | П | М | П      | П | $\sqcap$ |          | ┪        | ヿ        |   |
| 42   |       | 7               |          | 十      | $\top$        | Т      | П      | П              | 1        |            |             |     | П      | ┪      | 十        | $\top$        | Т      | П | 寸        | 7      |    |     | П | П | П      | П | 一        | $\sqcap$ | 7        | $\dashv$ |   |
| 43 V 93 143 144 144 145 145 146 147 147 147 147 147 147 147 147 147 147  |       |                 |          | 十      | Т             | П      | П      | $\sqcap$       |          |            |             |     | П      | ┪      | 十        | 1             | 1      | П | 7        |        |    |     |   |   |        | П | 一        | П        | ┪        | ヿ        |   |
| 44   |       | V               |          | 十      | 7             | 1      | П      | $\Box$         |          |            | $\neg$      |     | П      | 7      | 1        | ╅             | 1      | П | ┪        | 7      |    |     |   |   |        |   | $\Box$   | $\Box$   | $\dashv$ | 寸        | _ |
| 45   |       | _               |          | 十      | $\top$        | П      | П      | <del>-  </del> |          |            |             |     | П      | 寸      | 丁        | $\top$        |        | П | ┪        |        |    |     | П | П |        |   | П        | П        | ヿ        | ╗        |   |
| 46   | 45    | П               |          | T      | 丁             | П      | П      | П              |          | ::1        |             |     | П      | 7      | Т        | T             | \<br>\ | П | 7        |        |    |     |   | П |        |   | ╗        | П        | 寸        | ヿ        | _ |
| 47   97   97   97   97   97   97   97  |       | Π               | $\Box$   | 十      | $\top$        | $\Box$ | П      | П              |          | ij         |             |     | П      | ╗      | 1        | 丁             | Ī      |   | 寸        | 7      |    |     | П | П |        |   | 口        |          | 一        | ╗        | _ |
|  |       | $\sqcap$        | $\Box$ † | 十      | 丁             | П      | П      | $\sqcap$       |          |            | $\neg \neg$ |     | М      | 寸      | 十        | 十             | Т      | П | ┪        |        |    |     |   | П | $\Box$ |   | <b>ゴ</b> | $\dashv$ | ┪        | ┪        | _ |
|  | 48    | $\sqcap$        |          | 十      | T             | П      | П      | 一十             |          |            | 一           | 98  | П      | $\top$ | 1        | $\top$        | Т      | П | ヿ        | 7      |    | 148 | П | П |        | П | 一        | ┪        | ╛        | ┪        | _ |
| 49 1 149 1 149   |       | 一               |          | 十      | 7             | П      | П      | $\sqcap$       |          |            |             |     | П      | 7      | 十        | 7             | 1      | П | 7        | 7      |    |     |   | П | $\Box$ | П | ヿ        | ╗        | ヿ        | ┪        | _ |
| 50 100 150   |       | ┌┤              | $\top$   | 十      | 丁             | $\top$ | П      |                |          |            |             |     | $\Box$ | 十      | $\top$   | $\top$        | T      | М | 寸        |        |    |     |   | П |        |   | ヿ        | ┪        | ヿ        | ┪        | _ |